Van điện từ mặt bích | Kết nối kiểu mặt bích | Điện áp sử dụng 220V – 24V -900

Van điện từ mặt bích chính là một trong những sản phẩm van điện từ quan trọng nhất và được sử dụng rộng rãi cho nhiều môi trường khác nhau. Sản phẩm có khá nhiều ưu điểm như: lắp đặt dễ dàng, đóng mở nhanh, đa dạng kích thước, đa dạng điện áp, có vật liệu gang – inox, v.v….

1. Thông số sản phẩm van điện từ mặt bích

THÔNG SỐ SẢN PHẨM VAN ĐIỆN TỪ MẶT BÍCH

- Vật liệu: gang hoặc inox 304, 316
- Nhiệt độ: 0 ~ 180 độ C
- Kích cỡ valve: DN15 - DN200
- Áp suất làm việc: 0 ~ 10bar
- Kiểu lắp: Mặt bích
- Bộ phận làm kín: EPDM, PTFE, TEFLON
- Tiêu chuẩn lắp ghép mặt bích: BS, DIN, JIS
- Loại tác động: thường mở hoặc thường đóng
- Bảo hành: 12 tháng



- **Tên gọi: Van điện từ – van điện từ mặt bích**
- **Vật liệu: gang hoặc inox 304, 316**
- **Bộ phận làm kín: EPDM, PTFE, TEFLON**
- **Nhiệt độ: 0 ~ 180 độ C**
- **Áp suất làm việc: 0 ~ 10bar**
- **Kiểu lắp: Mặt bích**
- **Tiêu chuẩn lắp ghép mặt bích: BS, DIN, JIS**
- **Loại tác động: thường mở hoặc thường đóng**

- Kích cỡ valve: DN15, DN20, DN25, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150, DN200
- Thương hiệu: UniD, Round Star
- Bảo hành: 12 tháng

2. Van điện từ mặt bích



Van điện từ chính là sản phẩm thiết bị van trên đường ống dùng để đóng và mở tự động hoàn toàn giúp cho lưu chất lưu thông trên ống, được điều khiển bởi dòng điện và hoạt động dựa trên nguyên lý từ trường.

Van điện từ mặt bích cũng chính là thiết bị van điện từ dùng để lắp đặt trên các đường ống giúp quá trình đóng và mở một cách tự động hoàn toàn bởi dòng điện có điện áp 24V, 110V, 220V… Và đặc biệt là sản phẩm có kiểu kết nối với ống theo kiểu lắp mặt bích.

Van điện từ mặt bích được dùng cho những đường ống có kích thước lớn yêu cầu khả năng chịu áp suất và nhiệt độ cao. Với các dòng van điện từ bằng đồng hoặc inox hay nhựa dùng kiểu kết nối ren sẽ rất dễ gây rò gỉ sau một thời gian dài sử dụng, vậy kiểu kết nối mặt bích sinh ra sẽ khắc phục những điểm yếu này. Van sử dụng mặt bích vừa cho khả năng chịu áp cao vừa chống rò gỉ tốt, ngoài ra van điện từ mặt bích còn giúp người lắp đặt và vận hành dễ dàng bảo trì hoặc lắp đặt với các hệ thống ống lớn.

Mặc dù mặt bích có nhiều tiêu chuẩn lắp đặt khác nhau như: BS, DIN, JIS, ANSI… tuy nhiên sản phẩm van điện từ mặt bích lại sử dụng phần lớn tiêu chuẩn BS.

Ngoài kiểu nối mặt bích bạn có thể xem sản phẩm: Van điện từ nối ren

3. Van điện từ mặt bích vật liệu inox và gang

Trong thực tế các sản phẩm Valve được làm bằng nhiều vật liệu khác nhau như: thép, gang, inox, nhựa… Tuy nhiên với dòng sản phẩm van điện từ mặt bích thì vật liệu chế tạo chủ yếu được làm bằng inox và gang.

Trong thực tế vẫn có hãng sản xuất van điện từ mặt bích bằng đồng, tuy nhiên vật liệu đồng độ cứng không cao nên người ta ít sử dụng hơn với loại mặt bích này. Tuy vậy cũng có một số trường hợp cụ thể người ta bắt buộc sẽ phải dùng vật liệu đồng này. Kiểu kết nối mặt bích sinh ra chủ yếu để tăng thêm độ chịu nhiệt và độ chịu áp cao cho van xong vật liệu đồng lại rất dẻo và dễ biến dạng trên nền nhiệt độ cao nên các sản phẩm van điện từ đồng mặt bích rất ít khi được sử dụng. Tuy rất ít được sử dụng và sự hiện diện của loại van này trên thị trường là rất nhỏ nhưng để đảm bảo phục vụ tốt cho khách hàng chúng tôi luôn có sẵn số lượng vừa phải van điện từ đồng mặt bích tại kho

Dưới đây là 2 dòng sản phẩm van điện từ được sử dụng nhiều nhất:

Van điện từ mặt bích inox

Van điện từ mặt bích inox được chia ra làm 2 sản phẩm có mã inox nhỏ hơn là 304 và 316:



Van điện từ inox 304

Van điện từ mặt bích inox 304 nói riêng và các sản phẩm sử dụng vật liệu chế tác là inox 304 nói chung đều rất được số đông người dùng ưa chuộng và sử dụng. Sản phẩm van điện từ mặt bích inox 304 chiếm số lượng lớn các sản phẩm bán ra từ Vimi, hãy theo dõi những ưu điểm dưới đây của dòng sản phẩm này để biết được tại sao van lại được sử dụng nhiều như vậy.

- Sản phẩm inox từ dòng 300 cụ thể là 304 không còn bị hoen gì trong môi trường có nhiều hơi nước và bụi bẩn
- Van điện từ mặt bích inox 304 cho khả năng chịu nhiệt và chịu áp suất tốt, nếu so với các sản phẩm gang và đồng cùng loại thì sản phẩm van điện từ inox 304 mặt bích luôn cho hiệu suất vượt trội
- Giá thành rẻ hơn các sản phẩm inox 316 đáng kể
- Tuổi thọ cao, thích hợp lắp trong nhiều hệ thống ống dẫn từ đơn giản tới phức tạp
- Hoạt động tốt trong môi trường có nồng độ acid và bazơ cao

Van điện từ inox 316

Van điện từ inox 316 là bản cải tiến của van điện từ mặt bích inox 304, các sản phẩm van điện từ mặt bích inox 316 cho độ bền cao hơn, khả năng chịu áp chịu nhiệt tốt hơn cùng độ cứng cáp trong dung môi acid bazơ đặc cũng được cải tiến. Tuy có rất nhiều ưu điểm được cải tiến xong dòng van này được ít người sử dụng do các chức năng là thừa cho hệ thống khí nén và giá cả cũng đắt hơn đáng kể dòng

van điện từ mặt bích inox 304. Nhưng để đảm bảo có một hệ thống ổn định, hoạt động lâu dài và không cần bảo trì bảo dưỡng quá nhiều thì sử dụng các sản phẩm từ inox 316 là hết sức hợp lý.

Van điện từ mặt bích gang



Van điện từ mặt bích gang sử dụng chất liệu gang làm chất liệu chính nên giá thành rất rẻ, giá chỉ bằng 2/3 thậm chí 1 số sản phẩm giá chỉ bằng 1 nửa so với các sản phẩm inox.

Với vật liệu gang van chỉ phù hợp cho hệ thống có kích thước từ DN50 trở lên, sử dụng trong môi trường không quá khắc nhiệt và tránh ẩm nóng để giảm nguy cơ van bị oxy hóa.

Van vẫn giữ được hầu hết các ưu điểm của inox 304 chỉ giảm thiểu khả năng chịu nhiệt và khả năng chịu hóa chất và 1 chút khả năng về áp suất. Tuy chịu nhiệt kém hơn xong mức nhiệt làm việc của van vẫn dao động từ 300-450 độ C. Van chủ yếu được làm từ gang cầu nên giảm tính nứt vỡ và chịu được rung lắc cường độ vừa phải.

4. Môi trường sử dụng



Một trong những lưu ý không thể bỏ qua mỗi khi có kế hoạch mua và sử dụng van điện từ mặt bích chính là môi trường sử dụng.

Với chia sẻ ở trên vật liệu được sử dụng chủ yếu là inox và gang thì môi trường sử dụng cho sản phẩm sẽ gồm:

- Môi trường nước sạch
- Môi trường khí nén
- Môi trường nước có hoá chất
- Môi trường hơi nóng lên đến 200 độ C

Xem thêm sản phẩm:

Van điện từ thường đóng

Van điện từ thường mở

4.1 Van điện từ mặt bích trong môi trường nước sạch



Trong môi trường nước sạch mọi sản phẩm van điện từ đều có thể đáp ứng đủ nhu cầu, với môi trường nước sạch và đường ống lớn hơn DN50 ta có thể sử dụng van điện từ mặt bích gang để có thể tối ưu chi phí một cách tốt nhất. Ngoài ra bạn còn có thể lựa chọn van điện từ mặt bích bằng đồng để sử dụng trong môi trường này, van điện từ mặt bích đồng có tính kháng khuẩn cao nên nếu như đường lưu chất là nước dành cho sinh hoạt thì van điện từ mặt bích đồng cũng là một lựa chọn tốt.

Khách hàng cũng cần cân nhắc vì sản phẩm van điện từ đồng chỉ rẻ khi có kích thước nhỏ, nhưng đối với những đường ống lớn hơn thì van đồng lại có giá đắt hợn 1 chút. Ở kích thước lớn thì độ chịu nhiệt và áp suất của van đồng không bằng van gang, vì vậy 2 lý do trên cũng là lý do khiến cho van đồng không xuất hiện nhiều ở hệ thống ống dẫn lớn

4.2 Van điện từ mặt bích trong môi trường khí nén



Trong môi trường khí nén Van điện từ mặt bích gang và inox đều đáp ứng tốt. Ta cần lưu ý van gang chỉ có kích thước từ DN50 trở lên vậy đối với đường ống có kích thước từ DN15-DN50 ta có 2 lựa chọn và Van điện từ mặt bích inox và đồng.

Nếu như khí nén không có áp suất quá cao và điều kiện môi trường bên ngoài là bình thường không khắc nhiệt thì ta nên ưu tiên van Van điện từ mặt bích bằng đồng để được tối ưu chi phí.

4.3 Van điện từ mặt bích trong môi trường hóa chất



TRONG MÔI TRƯỜNG
HÓA CHẤT

Trong môi trường hóa chất bạn nên sử dụng van điện từ mặt bích inox:

Hóa chất khắc nhiệt: Ưu tiên Van điện từ mặt bích inox 304

Hóa chất rất khắc nhiệt (acid có độ đặc cao từ 80% trở lên) : Ưu tiên Van điện từ mặt bích inox 316

4.4 Van điện từ mặt bích trong môi trường hơi nóng



TRONG MÔI TRƯỜNG
HƠI NÓNG

Tùy vào nhiệt độ hơi nóng mà ta lựa chọn loại van:

Khả năng chịu nhiệt: Van điện từ mặt bích inox 304 < 650 độ C

Khả năng chịu nhiệt: Van điện từ mặt bích inox 316 < 750 độ C

Khả năng chịu nhiệt: Van điện từ mặt bích gang < 450 độ C

Khả năng chịu nhiệt: Van điện từ mặt bích đồng < 200 độ C

Khách hàng lưu ý khả năng chịu nhiệt và nhiệt độ làm việc khác nhau. Nhiệt độ làm việc sẽ giảm đi từ 20-50 độ với từng sản phẩm dựa theo nhà sản xuất và đó là nhiệt độ van có thể làm việc liên tục trong thời gian dài mà van không bị giảm tuổi thọ. Ví dụ Van điện từ mặt bích đồng cho khả năng chịu nhiệt lên tới 200 độ C xong các nhà sản xuất chỉ đưa ra mức độ làm việc an toàn của van là 160-180 độ C



5. Van điện từ mặt bích đa dạng điện áp lựa chọn



Là một trong những sản phẩm điều khiển tự động hoàn toàn bằng điện và được điều khiển bởi dòng điện với đa dạng điện áp khác nhau như: 24V, 220V, 110V.

Mặc dù vậy các bạn cần lưu ý điện áp sử dụng thường xuyên vẫn là 24V và 220V. Bởi đây là 2 loại điện áp thông dụng nhất ở Việt Nam, nó sẽ mang đến thuận lợi cho quá trình sử dụng và quá trình bảo trì, bảo dưỡng, thay thế sau này.

6. Van điện từ mặt bích có kích cỡ DN15 ~ DN200

Một trong những thông số bắt buộc phải cung cấp cho chúng tôi trong quá trình mua và sử dụng van điện từ đó chính là kích cỡ van (size). Hiện nay các nhà sản xuất phần lớn chỉ sản xuất van điện từ mặt bích từ DN15 ~ DN200 là chủ yếu. Và đối với từng loại vật liệu cụ thể gồm:

- Van điện từ mặt bích gang (DN50 ~ DN200)

- **Van điện từ mặt bích inox (DN15 ~ DN200)**





Lưu ý:

Mặc dù các nhà sản xuất có thể sản xuất van điện từ với nhiều kích cỡ. Tuy nhiên chúng tôi cho rằng van điện từ mặt bích sử dụng hiệu quả nhất là chỉ nên sử dụng đến DN100 (Nếu sử dụng cho kích cỡ lớn hơn các bạn nên nghiên cứu sử dụng sang dòng van điều khiển điện bằng động cơ)

7. Ưu điểm van điện từ mặt bích



Dưới đây là một số ưu điểm không thể bỏ qua được của dòng sản phẩm này:

- Có kiểu lắp mặt bích nên dễ dàng lắp đặt và thay thế, sửa chữa
- Nhiệt độ làm việc có thể lên đến 180 độ C
- Thời gian đóng và mở van nhanh chỉ khoảng 1 giây
- Có thể chọn loại thường đóng hoặc thường mở
- Sử dụng được cho nhiều môi trường: nước, khí nén, hơi nóng…
- Điện áp đa dạng, thoải mái lựa chọn : 24V, 110V, 220V
- Kích thước đầy đủ gồm: DN15 ~ DN200
- Giá thành sản phẩm là khá rẻ

8. Kho hàng van điện từ mặt bích của Vimi cung cấp

Van điện từ mặt bích hiện có mặt rất nhiều tại Vimi, chúng tôi sẵn sàng cung cấp đến cho người dùng những sản phẩm chất lượng nhất, sản phẩm đầy đủ mẫu mã được chế tạo từ gang, đồng, inox. Dưới đây là một trong số những hình ảnh van điện từ mặt bích tại kho Vimi mời bạn tham khảo:


VIMI


VIMI




150
VIMI


80
VIMI


VIMI